

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.
MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.
DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

XI. — Arquebuserie et artillerie.

4. — ARMES DIVERSES ET ACCESSOIRES.

N° 599.760

Pistolet automatique.

Société anonyme dite : MANUFACTURE D'ARMES LEPAGE résidant en Belgique.

Demandé le 12 juin 1925, à 15^h 50^m, à Paris.

Délivré le 26 octobre 1925. — Publié le 20 janvier 1926.

La présente demande de brevet a pour objet un pistolet automatique caractérisé en ce que le magasin fait office de pièce de liaison entre la détente et la gâchette et ensuite en ce
5 que la partie postérieure formant le dos de la carcasse est pivotable ce qui permet d'ouvrir l'arme instantanément.

Cette partie pivotable renferme le mécanisme de platine et le mécanisme de deux sû-
10 retés indépendantes, dont l'une est comme d'habitude, commandée de l'extérieur et dont l'autre, agissant sur l'organe de commande de la gâchette est commandée par la glissière, ce qui empêche le départ du coup pour toute
15 position de l'arme pour laquelle celle-ci n'est pas en position de tir.

La présente invention s'applique aux pistolets automatiques avec ou sans chien, comme il sera exposé plus loin.

20 A titre d'exemple, les dessins annexés représentent :

La fig. 1, la vue d'un pistolet à chien en position de tir, le chien rabattu;

La fig. 2, une coupe verticale dans un pistolet à chien, celui-ci en position d'armement et la glissière à fond de course à l'arrière;

La fig. 3, une vue montrant la partie postérieure de la carcasse pivoté vers l'arrière, le magasin enlevé et la glissière en position normale;
30

La fig. 4, une vue de la carcasse de l'arme

avec le magasin, mais débarrassé de la glissière et de sa partie postérieure, ainsi qu'une vue de bout, le magasin enlevé;

La fig. 5, des vues en élévation, en plan, 35 et coupe suivant A-B de la glissière;

La fig. 6, des vues de l'éjecteur;

La fig. 7, des vues du percuteur;

La fig. 8, la vue du ressort de la glissière;

La fig. 9, des vues du ressort de relai de 40 gâchette et de l'arrêt du magasin;

La fig. 10, des vues en élévation de face et de profil de la partie postérieure de la carcasse;

La fig. 11, des vues de la butée de la sûreté; 45

La fig. 12, la vue du pivot ou axe de la partie postérieure de la carcasse;

La fig. 13, des vues de la sûreté, avec coupe suivant C-D;

La fig. 14, des vues du chien; 50

La fig. 15, des vues de la gâchette;

La fig. 16, des vues de l'arrêt du magasin;

La fig. 17, des vues de l'organe de manœuvre ou relai de la gâchette commandée par le magasin; 55

La fig. 18, des vues de la tige et du ressort de mécanisme de platine;

Les figures suivantes se rapportent à un pistolet sans chien et représentent :

La fig. 19, une vue en élévation de l'arme 60 prête à tirer;

La fig. 20 représente l'arme avec la glis-

Prix du fascicule : 2 francs.

Best Available Copy

sière à l'arrière, le percuteur accroché à la gâchette;

La fig. 21 représente l'arme ouverte, le magasin enlevé;

5 La fig. 22, des vues de la carcasse;

La fig. 23, des vues en élévation et coupes transversales et longitudinales suivant E-F et G-H;

10 La fig. 24, des vues de côté, en bout et en plan de la partie pivotable postérieure de la carcasse;

La fig. 25, des vues du ressort du relai de gâchette et d'arrêt du magasin;

15 La fig. 26, des vues du percuteur;

La fig. 27, des vues de la détente.

La fig. 28, des vues de l'arrêt du magasin;

La fig. 29, des vues de l'éjection;

La fig. 30, des vues de la gâchette;

20 La fig. 31, des vues de l'organe de manœuvre ou relai de la gâchette commandé par le magasin;

La fig. 32, des vues de la sûreté.

Le pistolet, voir fig. 1 à 18, se compose d'une carcasse 1 de sa partie postérieure 2 arti-

25 culée en 26, d'une glissière 3 et du canon 4. La détente articulée en 33 jouant dans l'échancrure 31 de la carcasse, comporte une prolongation ou bec 7 destiné à s'appuyer sur la petite face latérale 54 du magasin 5.

30 Tout le mécanisme de platine et les dispositifs de sûreté sont logés dans l'évidement formé par les flasques de la partie postérieure 2 de la carcasse.

Le mécanisme de platine comporte un 35 chien 8 pivotant autour de la goupille 11 solidaire des flasques formant la partie 2. En 12 est articulée une tige 9 se terminant par une tête 51. Un ressort 10 est intercalé entre le rebord de la tête 51 et la partie inférieure 40 d'une gâchette 15 pivotant autour de la goupille 16 solidaire de la partie 2. La tige 9 traverse cette gâchette 15 dans l'espace 75, voir fig. 1 et 15.

Dans l'autre branche de la gâchette 15 se 45 trouve ménagé un espace 76 limité par la traverse 20 et dans lequel s'engage le crochet 19 d'une pièce 18 ou relai de gâchette solidaire d'une goupille 21 débordant de chaque côté de la pièce 18. Les extrémités de la goupille 50 21 peuvent coulisser dans les échancrures correspondantes 77 situées à la partie supérieure de la pièce 2, voir fig. 1, 2, 3, 10, 15. Un

ressort 17 constitué par un simple fil d'acier prend appui en 28 dans la pièce d'arrêt 27 du magasin et sur le dos en 78 du crochet 19 55 de la pièce 18.

Le chien 8 comporte un cran 14 dans lequel peut s'engager le bec 13 de la gâchette 15.

Le chien 8 frappe en 22 la tête du percuteur 23 se terminant en pointe. Une échancrure 24 ménagée dans le corps du percuteur sert à limiter le déplacement de celui-ci retenu dans son logement par la tête d'une vis 25 logée dans la partie inférieure de la glissière. Un ressort, voir fig. 2 et 7, ramène le percuteur vers l'arrière une fois que le chien a frappé et s'est retiré soit par le recul de la glissière, soit à la main en pressant sur la partie 79 du chien.

Comme représenté aux fig. 2 et 16, l'arrêt 70 27 du magasin est articulé en 29 à la partie 2 pivotant en 26, à la carcasse proprement dite 1 par la goupille 46, se vissant dans la carcasse 1 et se terminant par l'anneau 47, voir fig. 12.

La sûreté 30, voir fig. 2, 13, 11, relie les 75 deux flasques de la carcasse 1 et comporte deux échancrures dont l'une 49 permet le déplacement du chien 8 suivant sa position tandis que l'autre 48 est destinée à recevoir la tête 45 d'un poussoir 41 sollicité par un ressort 42. 80

Grâce à une échancrure 43 et à une goupille ou arrêt 44 le poussoir 41 est tenu dans la tête de la partie 2.

Ce dispositif a pour objet de retenir la sûreté 30 en place et de permettre son retrait 85 aisément en vue du démontage et seulement lorsque on exerce une pression sur la partie 79 du chien, ce qui a pour but de tendre le ressort 10 et permettre ainsi à la partie 80 du chien de s'écarter suffisamment de l'échancrure 49 et de là en dehors du diamètre du corps de la sûreté 30. On peut alors retirer facilement la sûreté 30, la partie 45 du poussoir sous l'effort de la traction lors du retrait, se dégageant de l'échancrure 48 pour y re- 95 tomber ensuite lors de la réintroduction de la sûreté.

Deux rainures 37 ménagées sur les parois internes en regard de la glissière 3 servent à loger les saillies ou oreilles 81 de la tête de la 100 partie 2.

En vue d'augmenter la sécurité de l'arme et de ne permettre le départ du coup que lorsque l'arme est en position de tir, la face 38

de la glissière comporte un creux ou évidement 36 dans lequel se loge l'extrémité 82 de la pièce 18. Dans cette position, le crochet 19 embrasse la traverse 20 de la gâchette 15 et lorsque la face 82 se trouve en contact avec la partie droite 38 grâce aux échancrures 77, permettant le déplacement vers le haut de la goupille 21, la pièce 18 descend et le crochet 19 est dégagé de la traverse 20 ce qui rompt la liaison entre la pièce 18 et la gâchette 15, voir fig. 2. Dans la fig. 1 où l'arme est prête à tirer on remarque l'accrochage de 19 et 20 et le dos 82 dans l'évidement 36.

Le déplacement et le rappel de la goupille 21 solidaire de la pièce 18 est obtenu par l'extrémité du ressort 17 appuyant en 78 sur la pièce 18.

En vue de permettre l'enlèvement et le remontage de la glissière, celle-ci présente en 83, voir fig. 5, une partie inclinée permettant d'introduire ou de retirer la glissière aisément.

Les flasques 35 et 34 de la carcasse portent en 84 des arrêts formant butée aux oreilles 81 de la partie postérieure 2 de la carcasse dans lesquelles oreilles coulisent la glissière 3 au moyen des rainures-guides 37 exposées ci-dessus.

Le fonctionnement de l'arme s'opère comme suit :

En supposant la sûreté placée en position convenable et en se reportant à la fig. 1, si on exerce sur la détente 6 une pression, celle-ci se transmet à la face 54 du magasin 7 et de là par la face 53 sur le crochet 19 de l'organe 18.

Celui-ci oscille par son support ou goupille 21 reposant dans les échancrures 77 et dans ce mouvement entraîne la traverse 20 de la gâchette 15 qui en tournant autour de la goupille 16 provoque le dégagement de son bec 13 du cran 14 du chien. Celui-ci est immédiatement rappelé vers l'avant par la détente du ressort 10 appuyé sur la gâchette et agissant sur la tête 51 de la tige ou bielle 9 articulée en 12 au chien. Celui-ci ayant frappé le percuteur est ramené en arrière et armé à nouveau soit par le mouvement arrière de la glissière 3 soit par la pression du doigt exercée sur la partie 79 du chien 18.

Pendant cette manœuvre de la glissière,

celle-ci par sa partie 38 en contact avec la face 82 de 18 a enfoncé vers le bas le crochet 19 et l'a dégagé de la traverse 20 de la gâchette, ce qui empêche, malgré la pression éventuelle sur la détente, le départ du chien.

Le magasin 5 fait donc office d'organe intermédiaire entre la détente et le mécanisme de platine, ce qui fait que celui-ci enlevé, l'arme ne peut plus être utilisée comme telle.

On remarquera que tout le mécanisme est porté par la partie 2 et qu'un simple retrait de la sûreté après enlèvement du magasin, permet de basculer toute cette partie 2 autour de l'axe ou goupille 46, voir fig. 3. La glissière s'enlève alors sans aucune difficulté étant débarrassée des oreilles de retenue 81. On a soin, comme exposé précédemment, d'exercer une pression sur le chien pour permettre au préalable, le retrait de la sûreté qui complète la liaison des parties 1 et 2 de la carcasse, par son passage au travers des flasques 35 et 34 de la carcasse et de la partie mobile 2.

Dans les fig. 19 à 32 on a appliqué le même dispositif de commande du mécanisme de platine et réalisé pareillement le basculement de toute la partie dorsale postérieure de la carcasse.

Vu le genre de l'arme, le mécanisme de platine diffère par quelques modalités constructives.

L'organe mis en mouvement par le déplacement du magasin est constitué par la pièce 60, voir fig. 31, solidaire d'une goupille 61 pouvant se déplacer dans l'échancrure 72 des flasques formant la partie 2 de la carcasse.

Cette pièce 60 comporte une partie 62 attaquée par la face 53 du magasin et une partie 63 destinée à venir en contact avec la face interne 38 de la glissière 3 qui se prolonge par un évidement 36, voir fig. 23, 21, 20, 19. La goupille mobile 61 traverse la gâchette 64 articulée par la goupille fixe 66.

Le bec 65 de la gâchette 64 est destinée à venir en contact avec le cran 67 du percuteur 68 muni de la pointe de choc 69. Le percuteur 68 est sollicité par un ressort 70 guidé par la tige 71.

Le ressort 17 s'engage comme précédemment en 28 dans l'arrêt du magasin et s'appuie par son autre extrémité 73 sur le dos 74 de la pièce 60, voir fig. 25, 31, 19, 20.

L'éjecteur 52, voir fig. 29, n'offre aucune particularité.

La sûreté 30, bloquant la gâchette, voir fig. 32, présente une gorge ou rainure circulaire 90 dans laquelle s'introduit, une fois le magasin en place, le bord ou arête circulaire 91 de l'une des flasques 95 et ceci en vue de retenir la sûreté bien en place, voir fig. 32 et 24.

10 Le fonctionnement se présente comme suit :

En se reportant à la fig. 19 en pressant la détente 6 on fait osciller légèrement le magasin vers l'arrière ce qui provoque, si la tête 63 de l'organe 60 est dans l'évidement 36 de la glissière un déplacement de la goupille mobile 61 dans ses échancrures 72. De ce fait, elle entraîne la gâchette 64 qui pivote autour de la goupille fixe 66. Ceci a pour effet de dégager le bec 65 du cran 67 et ainsi libérer 20 le percuteur 68.

Le retour de la glissière 3 vers l'arrière, ramène comme d'habitude le bec 65 en prise avec le cran 67.

Dans la fig. 20 la face 38 de la glissière a fait basculer le bec 62 vers le haut de telle manière qu'une pression sur la détente ne peut déplacer suffisamment le magasin pour qu'il entraîne dans son mouvement vers l'arrière la pièce 60 et de là la gâchette 64. Pour réaliser 30 ce dispositif, il faut comme pour l'exemple précédent, ménager un petit jeu au magasin et entre les petites faces internes de son logement constitué par la face de la partie antérieure interne de la carcasse et la face de la 35 partie postérieure interne de la partie mobile 2, voir fig. 19.

L'extrémité inférieure du canon 4 comporte une entaille 94 pour permettre l'introduction ou le retrait de la glissière.

40 La glissière est retenue à la carcasse par sa perforation 92 s'engageant dans la tête 93 de l'extrémité supérieure de la partie mobile 2 qui sert en même temps de logement à la tête de la tige-guide 71 du ressort 70 du percuteur.

Comme exposé précédemment, la partie 2 est pivotée par la goupille 26 et elle est fixée en position par le placement de la sûreté 30, au travers des flasques 35, 34, 95.

50 En vue du démontage on commence par enlever le magasin on pousse légèrement la partie 2 vers l'avant de façon à dégager la face

circulaire 91 de la flasque 35 de la gorge 90 de la sûreté 30, ce qui permet alors de retirer cette dernière, faire basculer la partie 2 puis 55 enlever la glissière.

Le remontage s'opère inversement et se comprend tout aussi aisément.

On voit par l'exposé ci-dessus que l'invention s'applique à toute espèce de pistolet 60 automatique avec ou sans chien.

L'invention a l'avantage de permettre l'usinage mécanique de toutes les pièces et d'obtenir un prix de revient de fabrication aussi réduit que possible et d'avoir une arme solide 65 présentant toutes les garanties de bon fonctionnement et de sûreté vu la robustesse et le mode de travail des différents organes.

On remarquera également que la glissière est guidée et retenue par la partie mobile basculante 2 de la carcasse. 70

Cette partie mobile comporte alors soit une tête en partie cylindrique ou des oreilles ou saillies s'engageant dans des logements ou rainures appropriés de la glissière. 75

La glissière 3 n'enveloppe par le canon, celui-ci sert de butée à la partie de la glissière abritant le mécanisme de l'arme.

RÉSUMÉ :

1° Pistolet automatique avec ou sans chien 80 caractérisé par les points suivants ensemble ou séparément :

Tous le dos ou partie postérieure de la carcasse est pivotable autour d'un axe, goupille ou analogue, reliant les deux flasques de cette 85 carcasse à la partie inférieure, tandis que une fois le dos ou la partie postérieure de la carcasse en position normale, la sûreté étant introduite à travers les flasques latérales de la carcasse et de cette partie postérieure, les 90 parties fixes et mobiles sont intimement et rigidement fixées l'une à l'autre.

2° La partie postérieure de la carcasse mobile renferme les mécanismes de platine, de sûreté d'arrêt du magasin, ainsi que tous les 95 organes accessoires se rapportant à ces divers mécanismes, tels que par exemple, chien, gâchettes, ressorts, etc., sous quelque forme que ce soit.

3° Le magasin remplace l'organe de liaison 100 habituel entre la détente et le mécanisme de platine proprement dit.

4° La partie postérieure de la glissière est

guidée et retenue par des saillies, oreilles ou douilles dont est garnie la partie supérieure du dos ou partie mobile pivotable de la carcasse, tandis que la partie antérieure de la glissière est guidée par le canon et le prolongement de la partie antérieure supérieure de la carcasse proprement dite.

5° Le dessus de la partie postérieure de la carcasse proprement dite ne comporte aucune saillie ou rainure servant au guidage ou à la retenue de la glissière.

6° Le démontage s'effectue sans le secours d'outil et par ce fait, qu'après le retrait du magasin il suffit de retirer la sûreté formant goupille, basculer le dos de la carcasse vers l'arrière, puis retirer par l'arrière la glissière, le remontage s'effectuant éventuellement en procédant inversement.

7° La paroi interne antérieure de la carcasse, formant face à la détente est pourvue d'une échancrure appropriée pour le déplacement de cette détente.

8° La partie interne postérieure de la glissière possède une partie droite suivie d'un évidement se déplaçant sur la tête d'un relai ou pièce analogue de manière à ne permettre le fonctionnement de la platine que quand la tête du relai de gâchette se trouve logée dans l'évidement de la glissière mentionnée ci-dessus.

9° La partie postérieure possède une rainure centrale ou des rainures disposées sur les faces internes de la glissière, à l'effet de guider celle-ci dans la tête ou les oreilles ou saillies de la partie supérieure du dos ou partie mobile postérieure de la carcasse.

10° Les bords supérieurs des flasques du dos ou partie mobile postérieure de la carcasse possèdent des entailles droites ou courbes afin de loger et permettre les déplacements rectilignes ou curvilignes des extrémités de la goupille solidaire du relai de gâchette ou pièce similaire sur laquelle agit éventuellement le magasin.

11° La partie supérieure antérieure de la glissière, n'existe pas de manière à dégager complètement le canon et en ce que le bord formant la partie postérieure du canon constitue la butée de la glissière par son bord ou face correspondante.

12° Le ressort en forme de fil, sert à la fois de ressort pour la pièce d'arrêt du magasin

et pour la pièce ou relai de gâchette, ce ressort s'appuyant sur cette pièce ou relai de gâchette et étant d'autre part fixé dans une perforation appropriée de la pièce d'arrêt du magasin,

13° Une forme de réalisation d'un pistolet à chien dans laquelle :

a) La partie antérieure de la glissière est évidée de façon appropriée pour permettre l'introduction ou le retrait de cette partie de la glissière entre le canon et le prolongement antérieur de la carcasse proprement dite.

b) La sûreté est maintenue en place par un poussoir sollicité par un ressort le tout logé dans la partie supérieure du dos ou partie postérieure mobile de la carcasse.

c) Le dos de la partie mobile de la carcasse porte à sa partie supérieure et latéralement deux saillies ou oreilles servant de guidage et de retenue à la glissière.

d) Le ressort de chien est tenu en état de compression entre la tête de la tringle ou tige articulée au chien et la face inférieure d'une échancrure ou perforation de la gâchette au travers de laquelle perforation ou échancrure passe la tige de maintien de ressort exposée ci-dessus.

e) La pièce ou relai de gâchette comporte la forme d'un crochet dont la tête est traversée par l'axe ou goupille se déplaçant dans les échancrures des flasques du dos ou partie mobile de la carcasse, cette tête étant en contact avec un chemin de glissement approprié d'une partie interne de la glissière.

f) La gâchette est munie dans ses deux branches de perforations ou échancrures dont l'une sert de passage à la tige de retenue du ressort de chien et l'autre au crochet d'attaque du relai de gâchette.

14° Une forme de réalisation d'un pistolet automatique sans chien dans laquelle :

a) La partie antérieure inférieure du canon est munie d'un cran pour le passage de l'extrémité antérieure de la glissière en vue du montage et du démontage de celle-ci.

b) La sûreté est munie d'une gorge dans laquelle peut s'engager une des flasques du dos ou partie mobile de la carcasse et ceci en vue, une fois l'arme à l'état de service, de maintenir en place la sûreté dans son logement.

c) Le dos ou partie mobile de la carcasse porte à sa partie supérieure une tête ou douille

de forme cylindrique servant de retenue et de guidage de la partie postérieure de la glissière.

d) La pièce ou relai de gâchette comporte un bec destiné à entrer en contact avec la glissière et une goupille de pivotement d'entraînement, tandis que la partie postérieure de cette pièce comporte une forme appropriée destinée à rester en contact avec la partie intérieure interne de la glissière, la goupille de support du relai et de la gâchette pouvant pivoter et se déplacer dans des échancrures correspondantes des flasques du dos ou partie mobile de la carcasse, et ceci grâce au ressort

s'appuyant sur ce relai et fixé d'autre part dans la pièce du relai du magasin.

e) La gâchette articulée à la partie de la carcasse mobile est solidaire de la goupille d'entraînement sur laquelle pivote la pièce ou relai, la gâchette possédant un bec de retenue du percuteur.

Société anonyme dite :
MANUFACTURE D'ARMES LEPAGE.

Par procuration :
BRANDON frères.

Pour la vente des fascicules, s'adresser à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention. Paris (15').

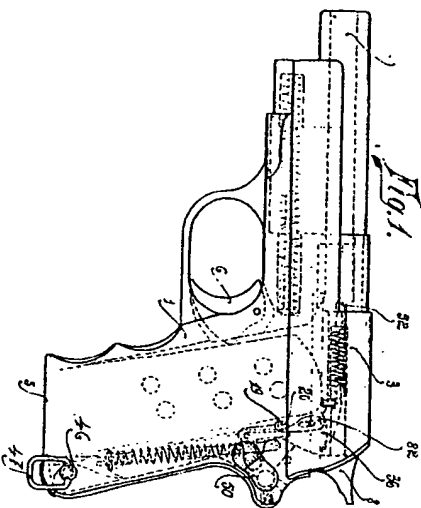


Fig. 1.

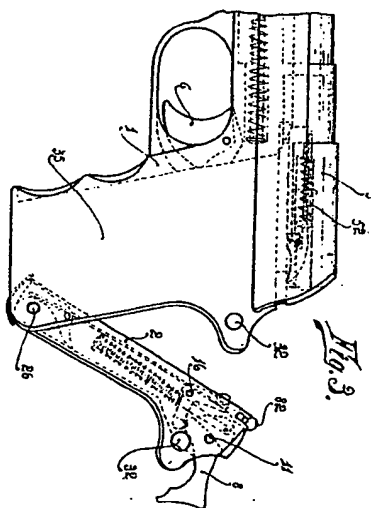


Fig. 2.

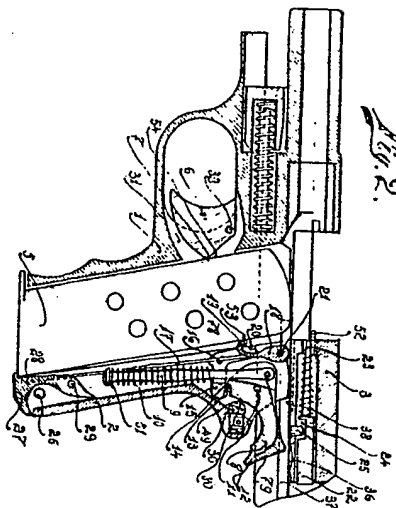


Fig. 3.

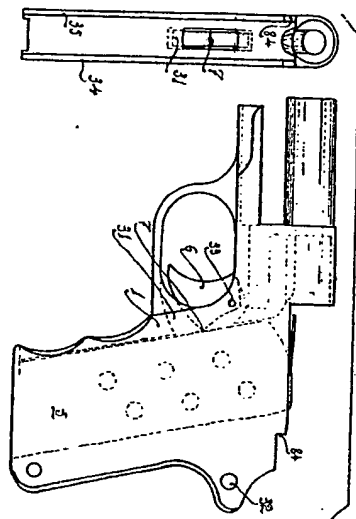
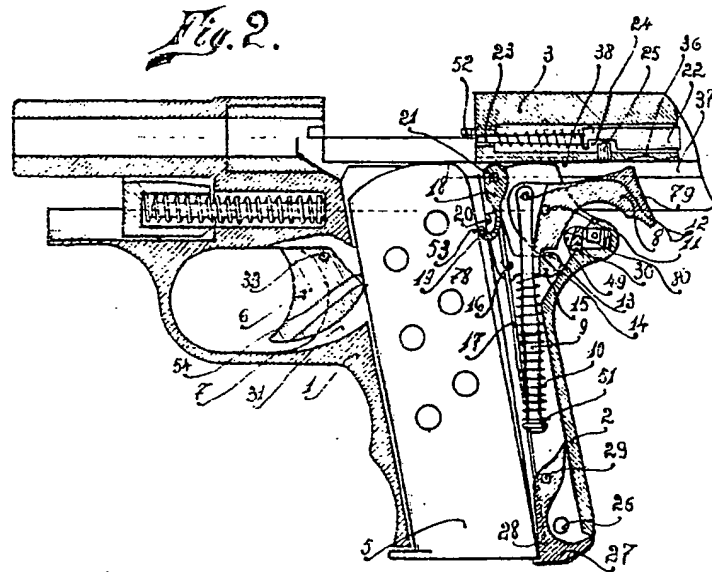
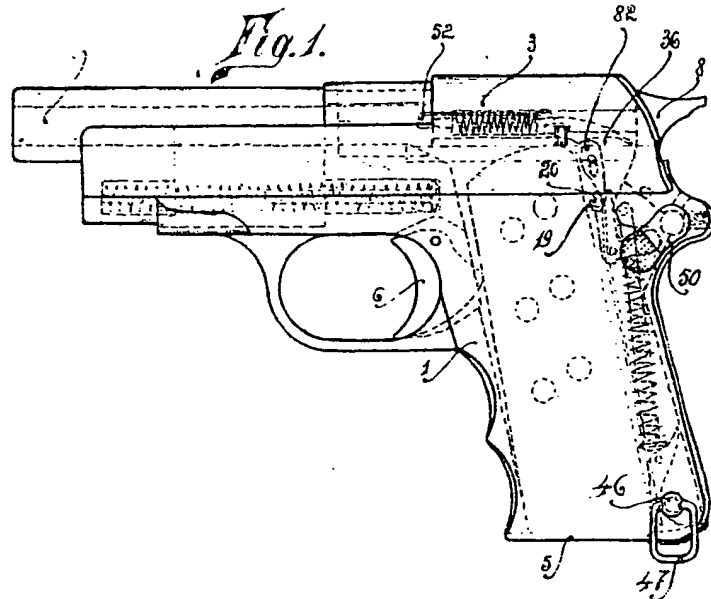
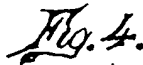


Fig. 4.





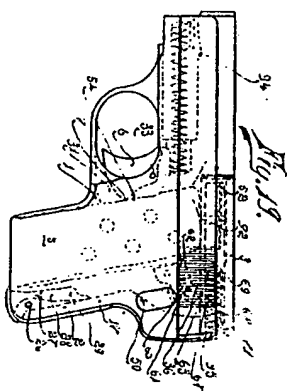
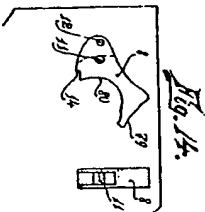
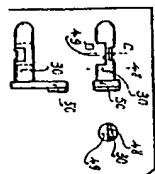
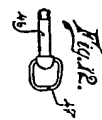
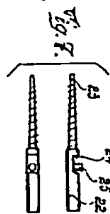
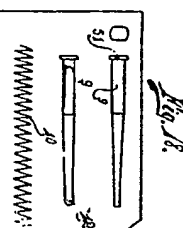
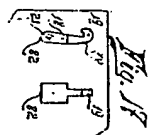
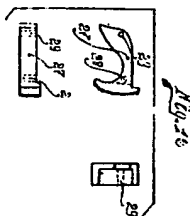
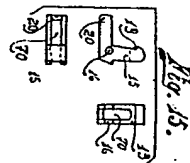
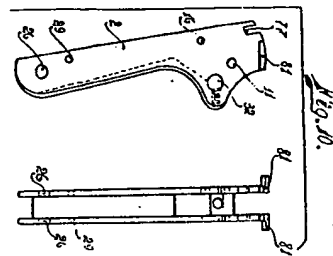
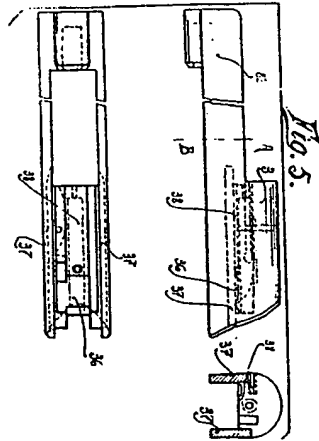


Fig. 5.

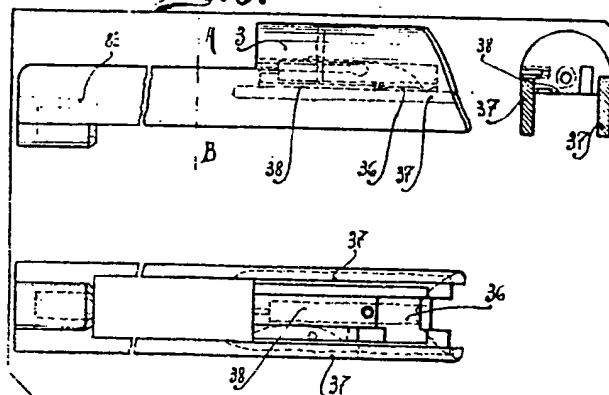


Fig. 9.

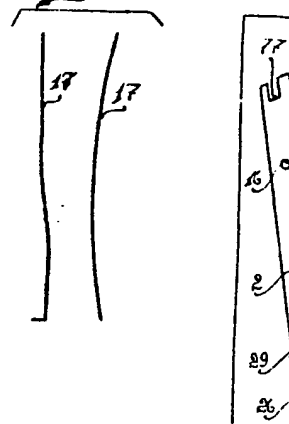


Fig. 6.

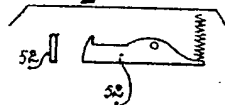


Fig. 7.

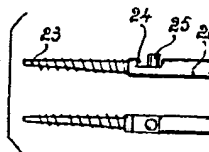


Fig. 11.

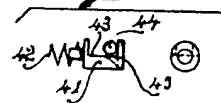


Fig. 8.



Fig. 13.

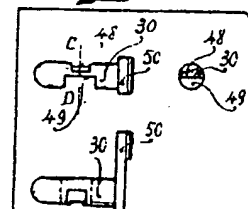


Fig. 10.

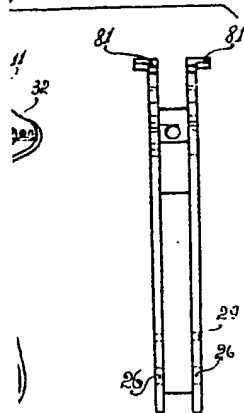


Fig. 15.

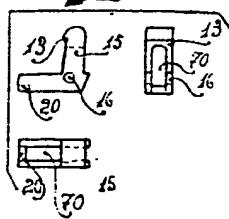


Fig. 16.

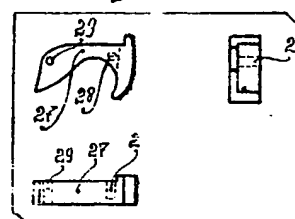


Fig. 17.

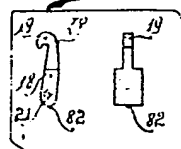


Fig. 18.

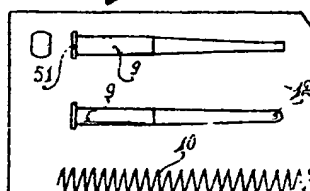


Fig. 12.

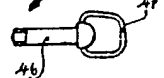


Fig. 14.

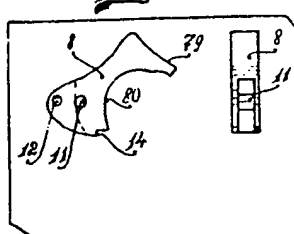
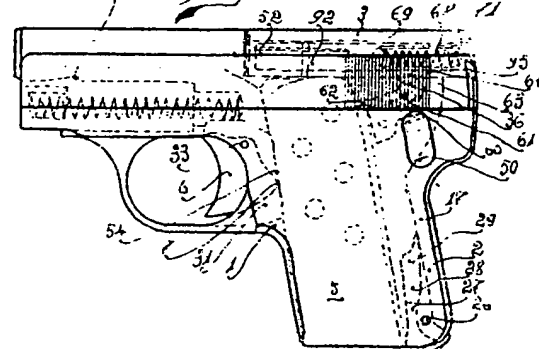
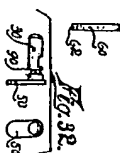
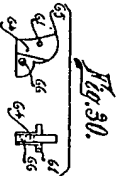
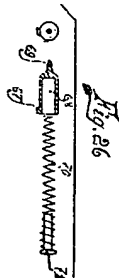
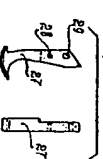
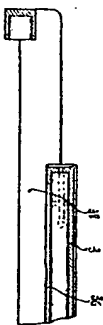
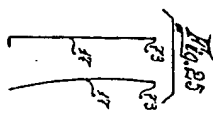
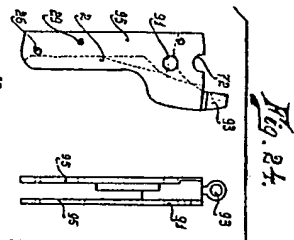
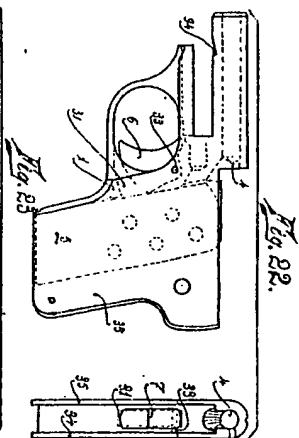
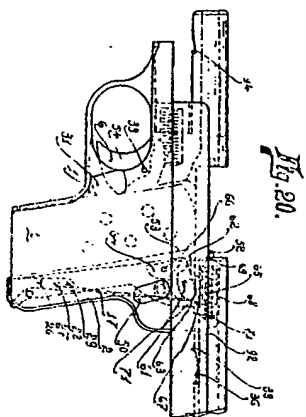
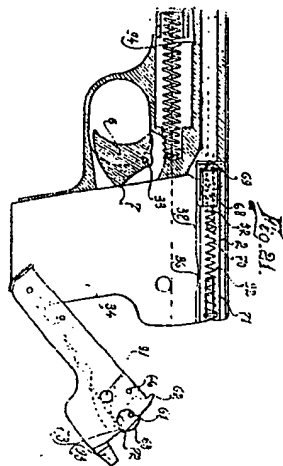
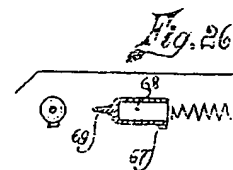
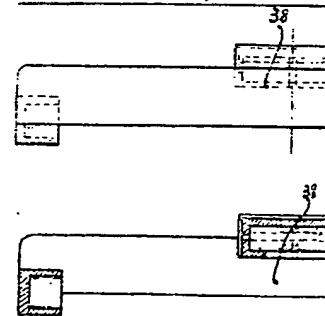
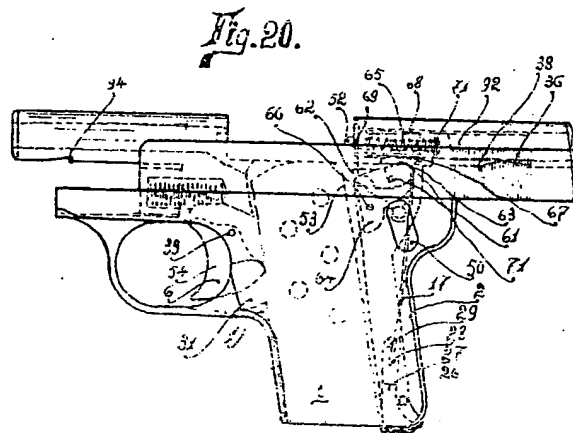
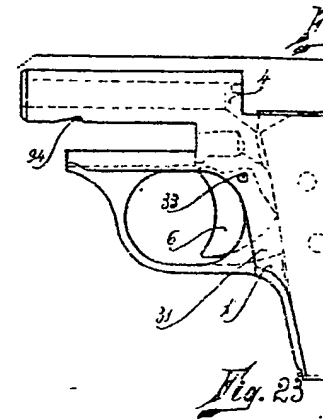
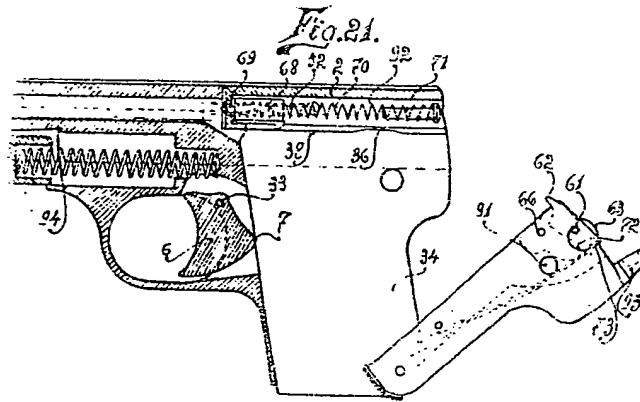
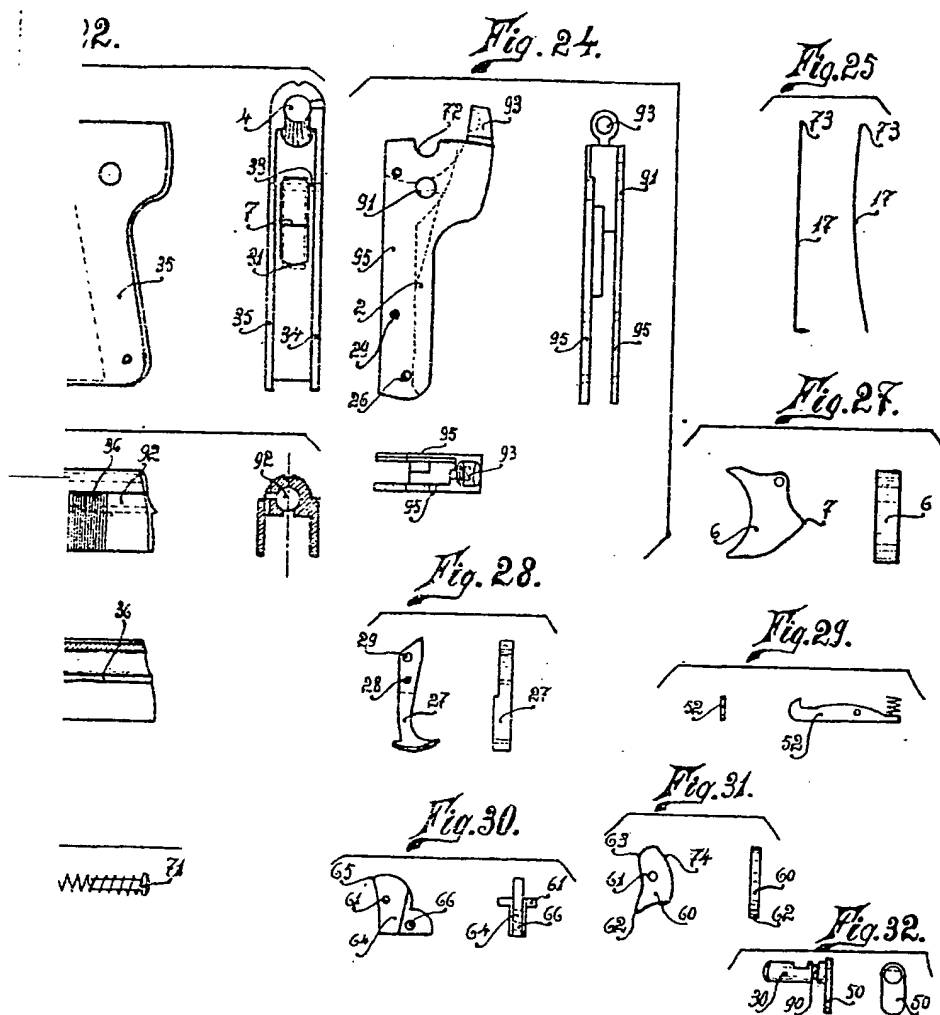


Fig. 19.









**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.